



বাংলা

15 April 2024

National & International News

বীরস্বের মূর্তি (Statue of Valour)



প্রসঙ্গ:

- 9ই মার্চ, 2024-এ প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদীর দ্বারা বীরস্বের মূর্তিটি উন্মোচনের ফলে বিভিন্ন মতামতের সৃষ্টি হয়েছে। এটি অনেকটা লোকসভা নির্বাচনের আগে উত্তর-পূর্বের নেতৃস্থানীয় প্রার্থীদের জন্য বিভিন্ন সমর্থনের মতো।

সম্পর্কিত:

- এই মূর্তিটি বীর লাচিত বোরফুকানকে সম্মানিত করে। তিনি ছিলেন একজন শ্রদ্ধেয় আহোম জেনারেল যিনি 1671 সালে সরাইঘাটের যুদ্ধে তার নেতৃস্বের জন্য পরিচিত। তিনি আসাম জয় করার মুঘল সেনাবাহিনীর প্রচেষ্টা সফলভাবে ব্যর্থ করেছিলেন।
- এটি লাচিত বোরফুকান মাইদাম উন্নয়ন প্রকল্পের অংশ, যার লক্ষ্য তাঁর এই ব্যক্তিত্বের উত্তরাধিকারকে স্মরণ করা এবং এই অঞ্চলে পর্যটনের প্রচার করা।
- রাজা জয়ধ্বজ সিংহের অধীনে কর্মরত ঘোরা বড়ুয়া নামে একজন অশ্বারোহী অফিসার হিসেবে বোরফুকান তার সামরিক যাত্রা শুরু করেন।

আহোম:

- বর্তমান ভারতের আসাম ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায় 1228 থেকে 1826 সাল পর্যন্ত বিস্তৃত আহোম রাজ্যটি মং মাও (আধুনিক চীনের ইউনান)-এর একজন রাজপুত্র চাওলুং সুকাফা দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।
- দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া থেকে উদ্ভূত আহোমরা স্থানীয় শাসকদের পরাজিত করে ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায় বসতি স্থাপন করে।
- বৈচিত্র্যময় জনসংখ্যা এবং সুসংগঠিত সামরিক বাহিনীর জন্য পরিচিত, আহোম রাজ্যে সুসংহত পদাতিক, অশ্বারোহী, কামান এবং একটি নৌবাহিনী ছিল।
- আহোমরা স্থানীয় সংস্কৃতির সাথে মিলেমিশে গিয়েছিল। তারা যে অঞ্চলগুলি জয় করেছিল তার ভাষা, ধর্ম এবং রীতিনীতি গ্রহণ করেছিল।

এশিয়া ডেভেলপমেন্ট আউটলুক রিপোর্ট

খবরে কেন?

- এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট আউটলুক রিপোর্ট প্রকাশ করেছে।
- এই রিপোর্ট অনুসারে, ভারতের জিডিপি বৃদ্ধির পূর্বাভাস 2023-24-তে 7.6% থেকে 2024-25 সালে 7% থেকে 2025-26-এ 7.2%-এ উন্নতির আগেই কমে যাওয়ার পূর্বাভাস দেওয়া হয়েছে।

তুমি কি জানতে?

- ভারত এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য এবং ব্যাংকের চতুর্থ বৃহত্তম শেয়ারহোল্ডার।

ADB সম্পর্কে:

- পুরো নাম: এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক
- প্রতিষ্ঠিত সাল: 1966।
- সদর দপ্তর: ম্যানিলা, ফিলিপাইন।
- এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক একটি আঞ্চলিক উন্নয়ন ব্যাংক হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়। ভারতে, এটি "এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক আইন, 1966" এর অধীনে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

- গঠন: এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক একটি বোর্ড অফ গভর্নর দ্বারা পরিচালিত হয়, যা প্রতিটি সদস্য রাষ্ট্র থেকে একজন প্রতিনিধি নিয়ে গঠিত।
- সংস্থার লক্ষ্য: এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং দারিদ্র্য হ্রাসের প্রচার করা।
- সংস্থার দ্বারা প্রদত্ত প্রোগ্রাম/ক্রিয়াকলাপ/পরিষেবা: এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর উন্নয়নশীল সদস্য দেশগুলিকে সহায়তা করে, বেসরকারি খাত এবং সরকারি-বেসরকারি অংশীদারিত্বকে অনুদান, ঋণ, কারিগরি সহায়তা এবং ইকুইটি বিনিয়োগের মাধ্যমে উন্নয়নে সহায়তা করে।
- এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের 68 জন সদস্য রয়েছে, যার মধ্যে 49 জন এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের।

ওয়ানাড বন্যপ্রাণ অভয়ারণ্য

Ecosystem integration



Tribal forest-watchers constructing a temporary watchtower atop a huge tree at Muthanga in the Wayanad Wildlife Sanctuary to keep a tab on poaching and wildfire.



খবরে কেন?

- কেরালার ওয়ানাড বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের অন্তর্গত সুলতান বাথেরি ফরেস্ট রেঞ্জে অগ্নিকান্ড ঘটেছে।
- এই অগ্নিকান্ডে প্রায় 100 হেক্টর বন ধ্বংস হয়েছে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- বিভিন্ন কারণের কারণে আগুন দ্রুত ছড়িয়ে পড়ে:
 - শুকনো বাঁশ
 - গ্রীষ্মকালীন বৃষ্টির অনুপস্থিতির কারণে উচ্চ তাপমাত্রা
 - প্রবল বাতাস
 - শুকিয়ে যাওয়া আন্ডারগ্রোথ
- এই আগুনে অভয়ারণ্যের কাছে একটি রাবার বাগানও প্রভাবিত করেছে।

ওয়ানাড বন্যপ্রাণ অভয়ারণ্য

- ওয়ানাড বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য কেরালার ওয়ানাডে অবস্থিত।
- প্রতিষ্ঠিত হয়: 1973 সালে।
- উদ্দেশ্য: অঞ্চলের জৈবিক ঐতিহ্য সংরক্ষণ করা।
- এটি নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের একটি অবিচ্ছেদ্য অংশ। পশ্চিমঘাট, নীলগিরি সাব-ক্লাস্টারসহ সমস্ত অভয়ারণ্যই, বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসাবে নির্বাচন করার জন্য ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ কমিটির বিবেচনাধীন রয়েছে।
- ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্য: অভয়ারণ্যে চারটি পাহাড়ের রেঞ্জ রয়েছে: সুলতান বাথেরি, মুখাপ্পা, কুরিচিয়াট এবং খোলপেডি।
- নদী ও মহাসড়ক: কাবেরী নদীর একটি উপনদী কাবিনী নদী অভয়ারণ্যের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।
- বাসস্থান এবং বাস্তুতন্ত্র: অভয়ারণ্যটিতে আর্দ্র ও শুষ্ক পর্ণমোচী গাছ এবং আধা-চিরহরিৎ বন উভয়ই দেখা যায়।
- বিপন্ন প্রাণী/প্রজাতি: এটি গৌড়, ভারতীয় হাতি, হরিণ এবং বেঙ্গল টাইগারের আবাসস্থল। এটি ঢোল বা এশিয়াটিক বন্য কুকুর, একটি বিপন্ন বৃহৎ মাংসাশী প্রাণীরও আবাসস্থল।
- পরিবেশগত গুরুত্ব: 3,700 টিরও বেশি পরিচিত প্রজাতি এবং এশিয়ান হাতির একটি উল্লেখযোগ্য জনসংখ্যার বাড়ি।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

- চ্যালেঞ্জ এবং হুমকি: এই অভয়াংগ্যটি গুরুত্বপূর্ণ উদ্ভিদ প্রজাতির দখল হয়ে যাওয়ার বিরুদ্ধে লড়াই করছে। মানবসৃষ্ট দূষণ, গাছ কাটা, বনে আগুন, বন্যপ্রাণীর জনসংখ্যার ফলে খাদ্যের অভাব, কমিউনিটি বনাঞ্চলের বিশৃঙ্খলা এবং অবৈধ শিকার বন্যপ্রাণীর জন্য প্রধান বিপদের কারণ।

NexCAR19

খবরে কেন?

- **NexCAR19** হল দেশের প্রথম 'মেড ইন ইন্ডিয়া' **CAR T**-সেল থেরাপি। এটি সম্প্রতি চালু হয়েছে।
- আইআইটি বোম্বে এবং টাটা মেমোরিয়াল সেন্টার দ্বারা এই থেরাপিটি তৈরি করা হয়েছে।

NexCAR19 সম্পর্কে:

- **NexCAR19** এক ধরনের ইমিউনোথেরাপি যা পরিচিত **CAR T**-সেল থেরাপি নামে।
- এই থেরাপিতে, রোগীর ইমিউন সেল (টি কোষ) একটি ল্যাবে তৈরি করা হয় যাতে চিমেরিক অ্যান্টিজেন রিসেপ্টর (**CARs**) নামে বিশেষ প্রোটিন তৈরি হতে পারে।
- এই রিসেপ্টরগুলি ক্যান্সার কোষের পৃষ্ঠে পাওয়া নির্দিষ্ট প্রোটিন বা অ্যান্টিজেন সনাক্ত করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।
- উদ্দেশ্য এবং গুরুত্ব: বিভিন্ন ধরনের ক্যান্সারের চিকিৎসা করা, বিশেষ করে রক্তের ক্যান্সার যেমন লিউকেমিয়া এবং লিম্ফোমা। এটি গুরুত্বপূর্ণ কারণ এটি ক্যান্সারের চিকিৎসায় একটি বড় অগ্রগতিকে তুলে ধরে। এটি ক্যান্সারের বিরুদ্ধে লড়াই করার জন্য একটি নতুন, সম্ভাব্য আরও কার্যকর উপায় প্রদান করে, বিশেষ করে তাদের জন্য, যাদের ক্ষেত্রে অন্যান্য চিকিৎসা ব্যর্থ হয়েছে।
- স্বতন্ত্র বৈশিষ্ট্য: **NexCAR19**-এর অসাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে একটি হল এর "হিউম্যানাইজড" ডিজাইন। এটি মানুষের ইমিউন সিস্টেমকে আরও ঘনিষ্ঠভাবে অনুকরণ করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। এর লক্ষ্য থেরাপির কার্যকারিতা বাড়ানোর সাথে সাথে ইমিউন সিস্টেম প্রত্যাহানের ঝুঁকি হ্রাস করা।
- অ্যাপ্লিকেশন: **NexCAR19** প্রধানত বি-সেল অ্যাকিউট লিম্ফোব্লাস্টিক লিউকেমিয়া (ALL), ডিফিউজ লার্জ বি-সেল লিম্ফোমা, ফলিকুলার লিম্ফোমা, হাই-গ্রেড বি-সেল লিম্ফোমা, ম্যান্টেল সেল লিম্ফোমা, মাল্টিপল মায়লোমাসহ নির্দিষ্ট ধরনের রক্তের ক্যান্সারের চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়। এবং প্রাথমিক মিডিয়াস্টিনাল বড় বি-সেল লিম্ফোমা।

সুবিধা: এটি একটি সাশ্রয়ী মূল্যের **CAR T**-সেল থেরাপি, বিশ্বব্যাপী উপলব্ধ তুলনামূলক চিকিৎসার তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে কম খরচ হয়। ল্যাব এবং প্রাণী অধ্যয়ন কম ওষুধ-সম্পর্কিত বিষাক্ততা যেমন কম যাওয়া নিউরোটক্সিসিটি এবং সাইটোকাইন রিলিজ সিনড্রোম (CRS) নির্দেশ করে।

চ্যালেঞ্জ বা ত্রুটি: একটি উল্লেখযোগ্য উদ্বেগ হল সাইটোকাইন রিলিজ সিনড্রোম (**CRS**)



বাংলা



Daily Current Affairs Encyclopedia

নামক একটি গুরুতর প্রতিক্রিয়া যা CAR-T আধানের পরে ঘটতে পারে। উপরন্তু, এই থেরাপি প্রতিশ্রুতিবদ্ধ হলেও, এটি সবার জন্য কাজ করে না এবং ব্যয়বহল হতে পারে।

TREATMENT FOR SPECIFIC B-CELL CANCERS

NexCAR19 is a prescription drug for B-cell lymphomas, lymphoblastic leukaemias when other treatments have been unsuccessful

PATIENT'S WHITE blood cells are extracted by a machine through a process called leukapheresis and genetically modified, equipping them with the tools to identify and destroy the cancer cells.



NEXCAR19 IS manufactured to an optimal dose for the patient, and typically administered as a single intravenous infusion. Prior to this, the patient is put through chemotherapy to prime the body for the therapy.

HOW NEXCAR19 WORKS



T-cells are naturally made by the body as an advanced defence against viruses and cancer cells.

As T-cells mature, they develop specific connectors (receptors) to target key signals on cancer cells.



However, cancers can limit the inbuilt extent and efficiency with which T-cells are able to seek and fight them. This results in an increase in cancer burden.

Source: ImmunoACT



Scientists have identified certain proteins that are abnormally expressed on the surfaces of specific types of cancer cells. Specially designed receptors can find and bind to these cells.



A safe shell of a virus is used to genetically engineer T-cells so they express Chimeric Antigen Receptors – connectors that target a protein called CD19 on B-cell cancer.



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

<p>অল উই ইম্যাজিন অ্যাজ লাইট</p>	<p>খবরে কেন?</p> <ul style="list-style-type: none">পায়েল কাপাডিয়া'র চলচ্চিত্র, অল উই ইম্যাজিন অ্যাজ লাইট হল 40 বছরের মধ্যে প্রথম ভারতীয় চলচ্চিত্র, যা কান চলচ্চিত্র উৎসবের মর্যাদাপূর্ণ প্রতিযোগিতা বিভাগে প্রদর্শিত হয়েছে।ব্রিটিশ-ভারতীয় চলচ্চিত্র নির্মাতা সন্ধ্যা সুরি নির্দেশিত সলোশও আন সার্টেন রিগার্ড বিভাগের অধীনে ফিল্ম গালার 77তম সংস্করণে প্রদর্শিত হবে। <p>পায়েল কাপাডিয়া সম্পর্কে:</p> <ul style="list-style-type: none">পায়েল কাপাডিয়া ফিল্ম অ্যান্ড টেলিভিশন ইনস্টিটিউট অফ ইন্ডিয়া (FTII) এর একজন প্রাক্তন ছাত্রী। তিনি তাঁর প্রশংসিত ডকুমেন্টারি A Night of Knowing-এর জন্য 2021 কান ফিল্ম ফেস্টিভ্যালের ডিরেক্টরস ফোর্টনাইট সাইডবারে Oeil d'Or (গোল্ডেন আই) পুরস্কার জেতার জন্যে বহুল পরিচিত। <p>তুমি কি জানতে?</p> <ul style="list-style-type: none">1983 সালে কিংবদন্তি চলচ্চিত্র নির্মাতা মৃগাল সেনের খারিজ ছবিটি পালমে ডি'অর পুরস্কারের (এটি কান চলচ্চিত্র উৎসবে পুরস্কৃত সর্বোচ্চ পুরস্কার) জন্য প্রতিদ্বন্দ্বিতা করা শেষ ভারতীয় চলচ্চিত্র ছিল।নীচা নগর একমাত্র ভারতীয় চলচ্চিত্র যা 1946 সালে কানে শীর্ষ সম্মান জিতেছে।
<p>চাঁদের পৃষ্ঠের জন্য সময়ের মান প্রয়োজন</p>	<p>প্রসঙ্গ:</p> <ul style="list-style-type: none">চাঁদে একটি স্ট্যান্ডার্ডাইজড সময় ব্যবস্থার প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়েছে কারণ চাঁদের সময় পৃথিবীর সময়ের থেকে ভিন্নভাবে আচরণ করে।এই পার্থক্যটি আইনস্টাইনের সাধারণ আপেক্ষিকতার তত্ত্বের একটি ফলাফল, যা ব্যাখ্যা করে যে মহাকর্ষ স্থান এবং সময় উভয়েরই বক্রীভবন ঘটতে পারে।পৃথিবীর তুলনায় চাঁদের মাধ্যাকর্ষণ কম থাকায় সেখানে সময় কিছুটা দ্রুত চলে।এটি মোকাবিলা করার জন্য, NASA একটি সময়ের মান তৈরি করার জন্য কাজ করছে যা বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থা এবং চন্দ্রপৃষ্ঠে কাজ করা বেসরকারি



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

সংস্হাগুলি ব্যবহার করতে পারে।

সম্পর্কিত:

- লুনার টাইম স্ট্যান্ডার্ড স্থাপনের সাথে চাঁদে অ্যাটোমিক ঘড়ি স্থাপন করা জড়িত।
- চাঁদের ঘূর্ণন এবং মাসকনের উপস্থিতির মতো কারণগুলির কারণে এই ঘড়িগুলিকে একাধিক স্থানে স্থাপন করতে হবে, যা চন্দ্রের ভূত্বকের নীচে ঘন এলাকা যা স্থানীয় মাধ্যাকর্ষণ ক্ষেত্র এবং এইভাবে সময়ের প্রবাহকে প্রভাবিত করে।
- একটি অ্যালগরিদম ব্যবহার করে এই ঘড়িগুলির আউটপুটগুলিকে একত্রিত করে, চাঁদের জন্য একটি সুনির্দিষ্ট ভার্সুয়াল টাইমপিস তৈরি করা যেতে পারে, যা পৃথিবী এবং চাঁদের মধ্যে বিরামহীন ক্রিয়াকলাপের জন্য কো-অর্ডিনেটেড ইউনিভার্সাল টাইম (UTC)-এর সাথে সিনক্রোনাইজ করা যেতে পারে।

পৃথিবীতে স্ট্যান্ডার্ড টাইম:

- UTC পৃথিবীর বেশিরভাগ টাইমকিপিং সিস্টেম এবং সময় অঞ্চলের ভিত্তি হিসাবে কাজ করে।
- দেশগুলি গ্রিনিচ মেরিডিয়ানের সাথে সম্পর্কিত তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে UTC থেকে ঘন্টা যোগ বা বিয়োগ করে তাদের স্থানীয় সময় সামঞ্জস্য করে।
- ইংল্যান্ডের গ্রিনউইচ-এ অবস্থিত এই মেরিডিয়ানটি প্রধান মেরিডিয়ান হিসেবে কাজ করে। এখান থেকে দ্রাঘিমাংশ পরিমাপ করা হয়।
- গ্রিনউইচ মেরিডিয়ানের পশ্চিমের দেশগুলি UTC থেকে ঘন্টা বিয়োগ করে এবং পূর্বের দেশগুলি ঘন্টা যোগ করে।
- বিভিন্ন অক্ষাংশে পৃথিবীর ঘূর্ণন গতি বিভিন্ন থাকা সত্ত্বেও এই সিস্টেমটি বিশ্বব্যাপী সমন্বিত সময়ের মানদণ্ডের জন্য অনুমতি দেয়।

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.